

# Digitaler Messprojektor VX8306D



# Datenblatt VX8306D

Model Nr.		VX8306D		
Bildsensor		20 Megapixel CMOS		
Objektivsystem		Doppelt telezentrisches Objektiv		
Beleuchtungssystem	Ringlicht	Vier-Segment-Beleuchtung (weißes & grünes Licht)		
	Durchlicht	Telezentrische Durchlichtbeleuchtung (Grünes Licht)		
Bildfeld	Breitbild-Modus (BM)	300x200mm		
	Präzise-Modus (PM)	230x130mm		
Anzeigeauflösung		0,1 µm		
Wiederholgenauigkeit	Breitbild-Mod.	Ohne Bildzusammensetzung	±0,5 µm	
		Mit Bildzusammensetzung	±1 µm	
	Präzise-Mod.	Ohne Bildzusammensetzung	±0,1 µm	
		Mit Bildzusammensetzung	±0,5 µm	
Messgenauigkeit	Breitbild-Mod.	Ohne Bildzusammensetzung	±2 µm	
		Mit Bildzusammensetzung	±(4 +0,02L) µm	
	Präzise-Mod.	Ohne Bildzusammensetzung	±0,7 µm	
		Mit Bildzusammensetzung	±(2+0,02L) µm	
Rotationsmessung (optional)		Rotationswinkel	360° mit einer Auflösung von 0,01°	
		Rotationsgeschwindigkeit	0,2 bis 2 U/s	
		Maximaler Bauteildurchmesser	Ø 60mm	
Laser-Höhenmessung (optional)	Messbarer Bereich (X Y)		120x110 mm	
	Max. Verhältnis Bohrung/Tiefe		1,64	
	Durchmesser des Fokuspunkts		Ø 100 µm (18 µm optional)	
	Auflösung		0,25 µm	
	Ohne Z-Achsen Bewegung	Messbereich (Z)	±3,5 µm	
		Genauigkeit	±2 µm	
	Mit Z-Achsen Bewegung	Messbereich (Z)	75 mm	
		Genauigkeit	±(6+0.01*H) µm, mit H in mm	
Objekttisch		X Verfahrweg	210mm	
		Y Verfahrweg	110mm	
		Maximale Gewichtsbelastung	7,5 kg	
Z-Achse Verfahrweg		75 mm		
Arbeitsumgebung		Temp. 10 °C~35 °C, Luftfeuchtigkeit 20~80%, Vibration<0.002g, Weniger als 15Hz		

Hinweis:

\*1 In der Fokusposition beträgt die Umgebungstemperatur  $+20^{\circ} \text{ C} \pm 1,0^{\circ} \text{ C}$ , und die Last auf dem Tisch beträgt höchstens 3 kg; L ist der Verfahrbereich des Tisches in mm.

\*2 Es handelt sich um eine mechanische Genauigkeit, die tatsächliche Genauigkeit hängt von der Objektoberfläche ab, auf die das Objektiv fokussiert.

Technische Daten Version 1.1 / 01.04.2025